

КТО
ВЫЛУПИЛСЯ
ИЗ ЯЙЦА?





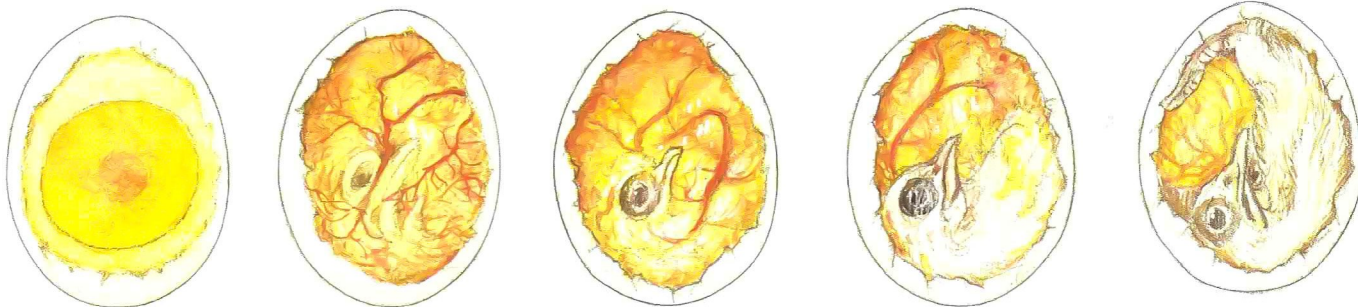


ЧТО ТАКОЕ ЯЙЦО?

Этот птенец появился из яйца. Яйцо подобно маленькой крепости, которую со всех сторон защищает стена — скорлупа.



Внутри яйца развивается зародыш. Яйцо даёт ему не только кров, но и пищу. Спустя время зародыш становится птенцом!



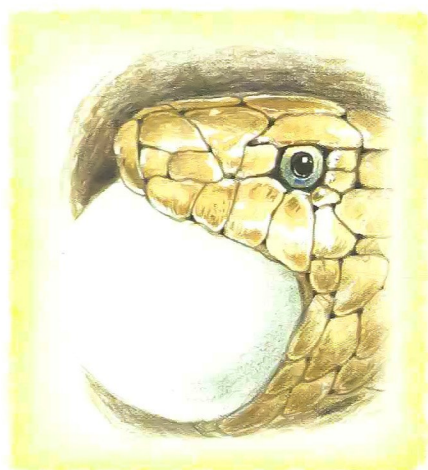
Яйца — лакомая добыча для многих животных, ведь они очень питательные и не всегда укрыты от чужих глаз. Все эти животные не прочь полакомиться найденными яйцами!



Енот



Чайка



Гадюка



Ёж



Медведь



Карась



Сойка



Белка



Муравей

КАК ВЫГЛЯДЯТ ПТЕНЦЫ

Птенцы непохожи на родителей, пока не подрастут. Здесь ты видишь птенцов разных птиц.



Тростниковые
камышевки



Сипухи



Северная олуша



Краснозобая газгара



Антарктические
пингвины



Серые куропатки



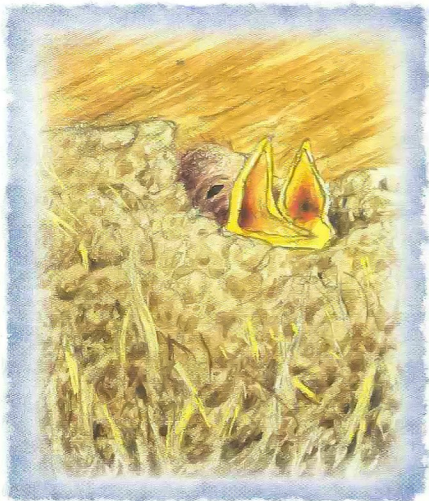
Белые аисты



Вальдшнеп



Белоголовый сип



Городские ласточки



Утята



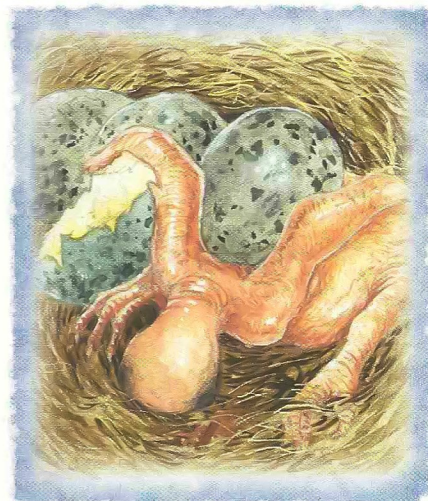
Страус



Вяхирь



Обыкновенные
зимородки



Кукушка



Беркут



Колибри-пчёлка



Эму

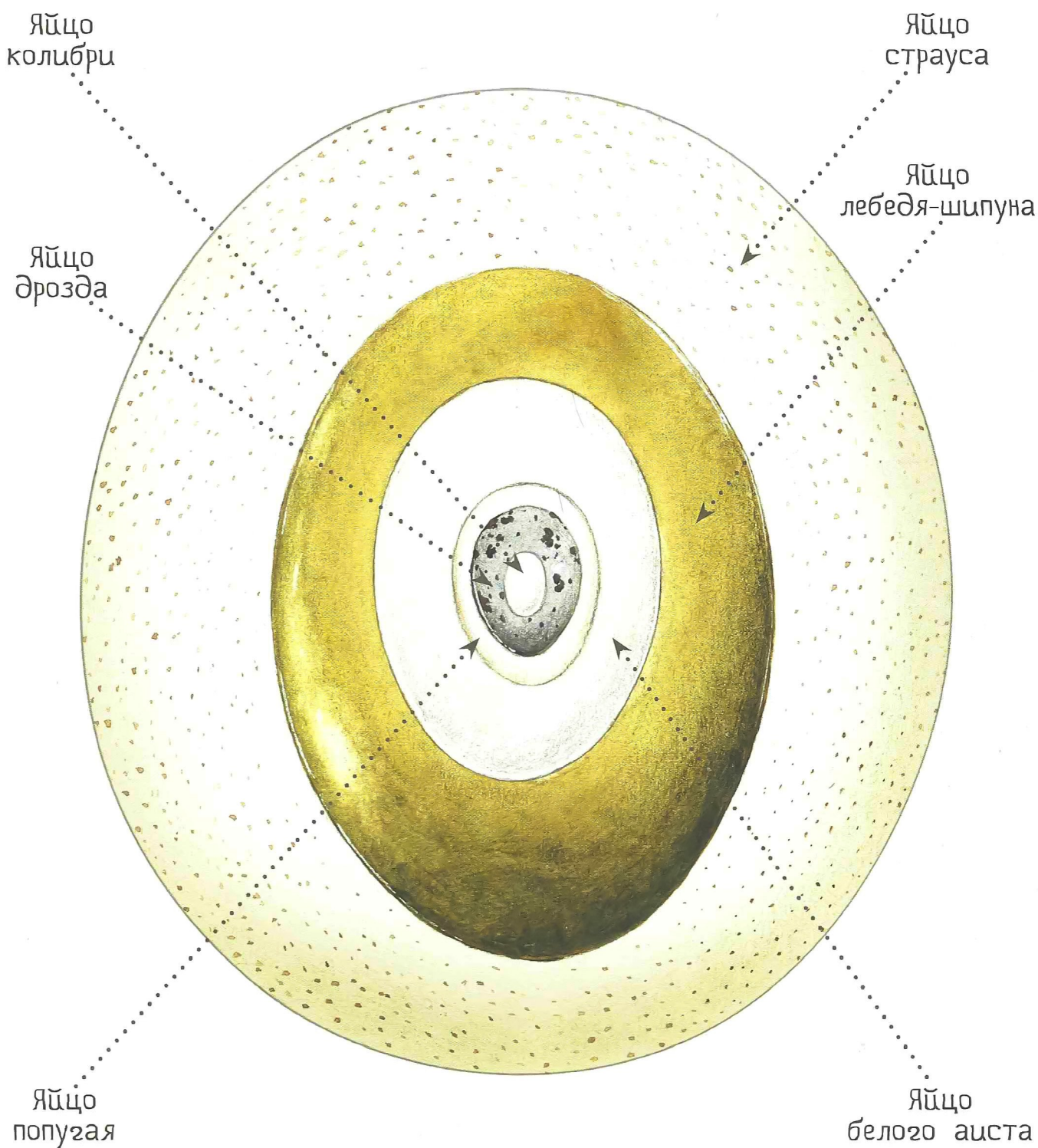
На свете тысячи видов птиц!





КАКИЕ БЫВАЮТ ЯЙЦА

Яйца бывают разные: большие и маленькие, круглые и овальные, с заостренным и тупым концом, гладкие и шероховатые, пестрые и однотонные.





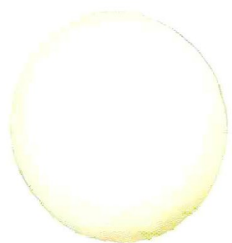
Яйцо полярной гагары



Яйцо желтоголо-
вого короля



Яйцо кайры



Яйцо зимородка



Яйцо
перепела



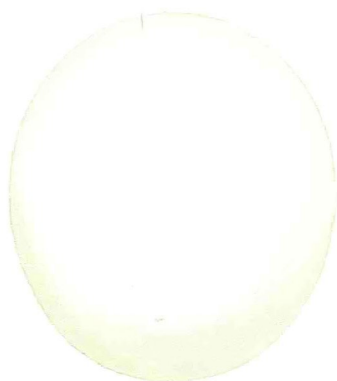
Яйцо залки



Яйцо дрофы



Яйцо кречета



Яйцо неясыти

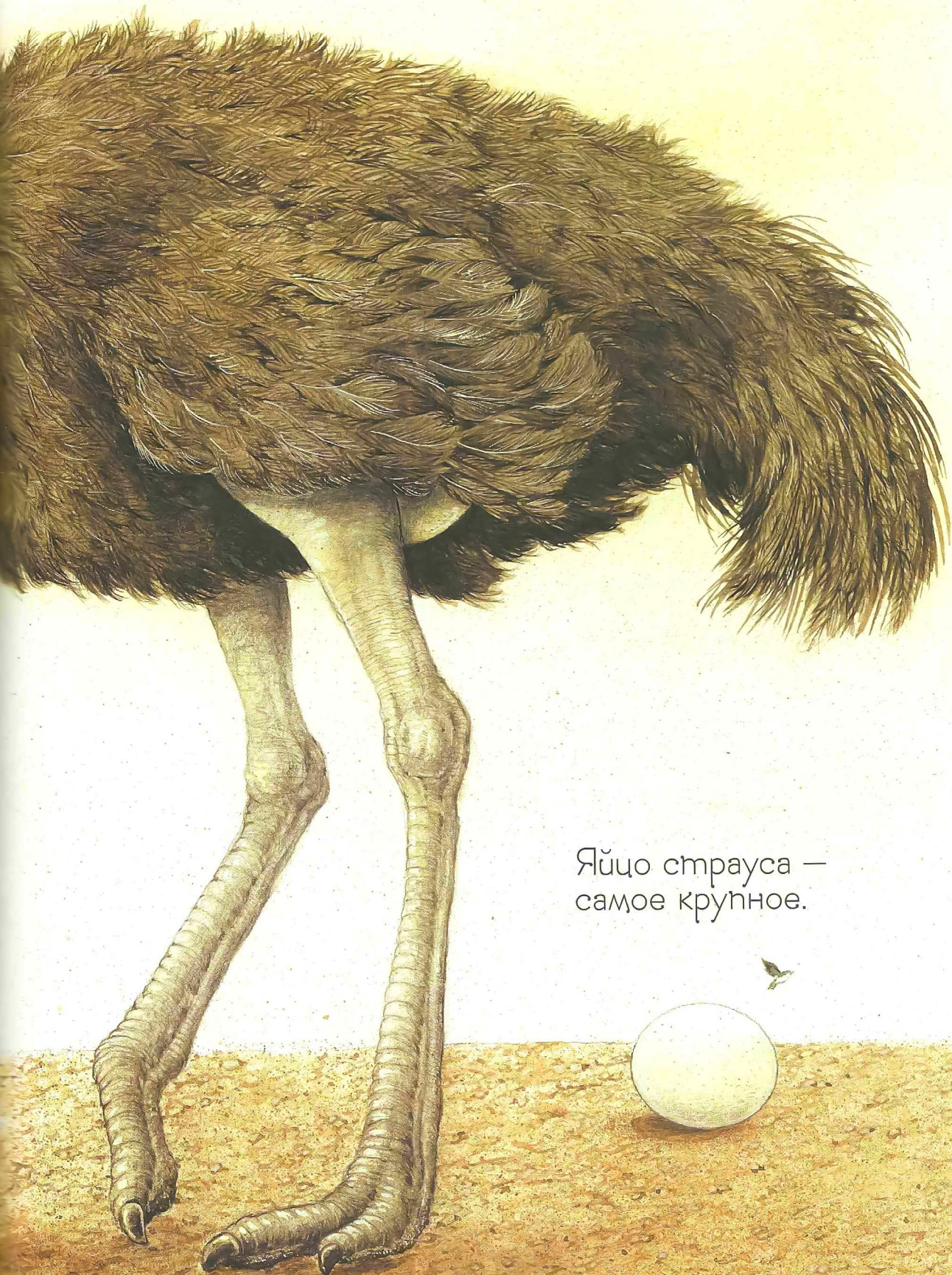


Яйцо лугового
конька



Яйцо колибри —
самое маленькое в мире.



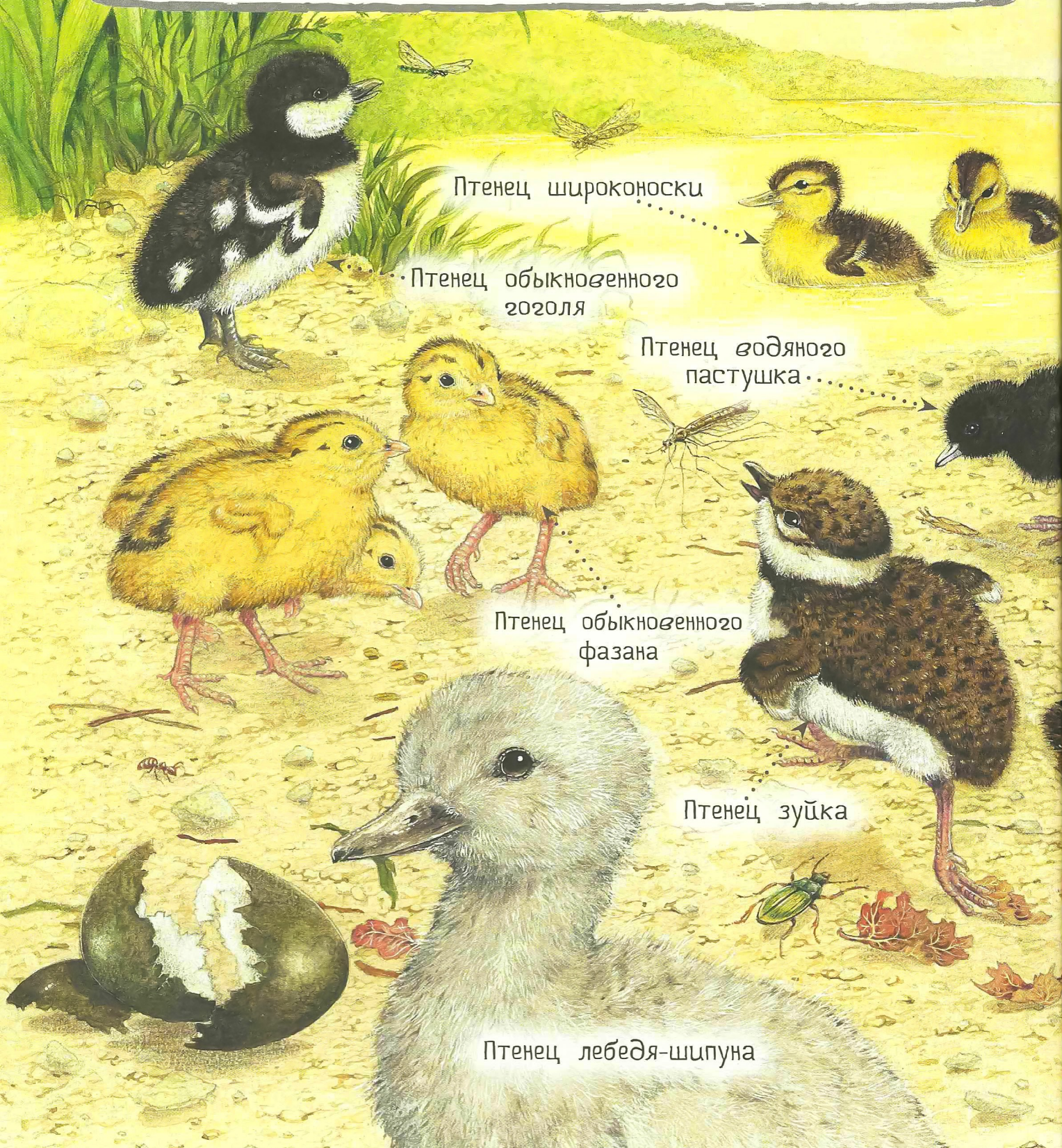


Яйцо страуса —
самое крупное.



ПТЕНЦЫ РАЗНЫХ ПТИЦ

Птенцы одних птиц покидают гнездо вскоре после того, как появились на свет. Они быстро становятся самостоятельными и легко находят себе еду. А птенцы других птиц долго остаются в гнезде на попечении родителей.



Птенец широконоски

Птенец обыкновенного
гоголя

Птенец водяного
пастушка

Птенец обыкновенного
фазана

Птенец зуйка

Птенец лебедя-шипуна



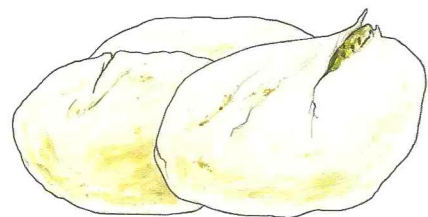
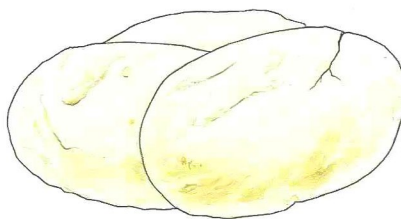
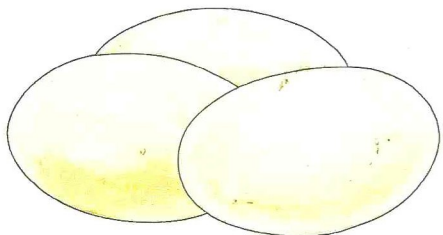
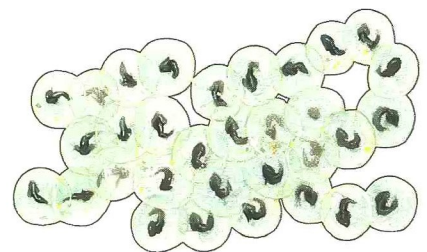
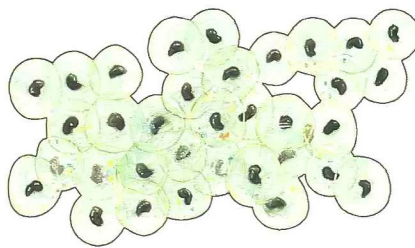
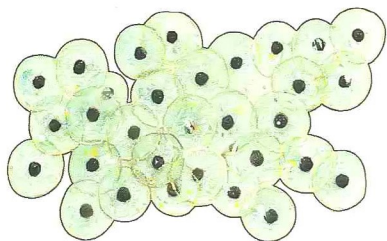
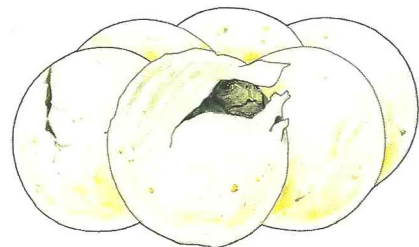
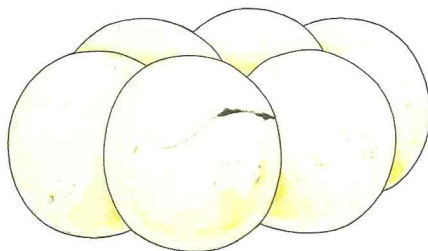
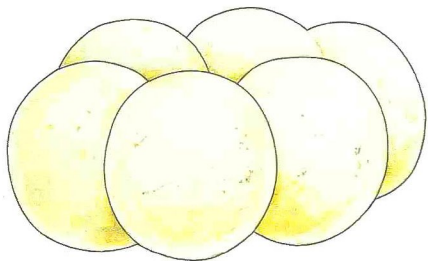
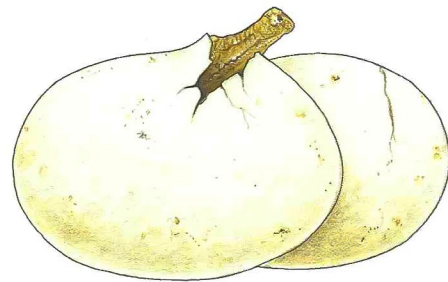
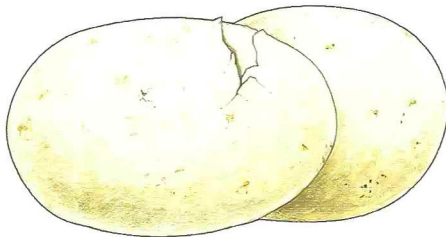
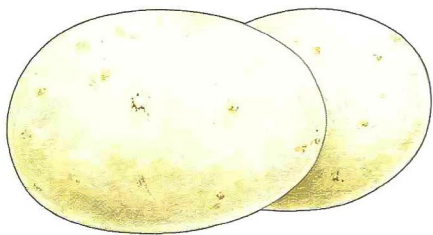
Птенец султанской
курицы

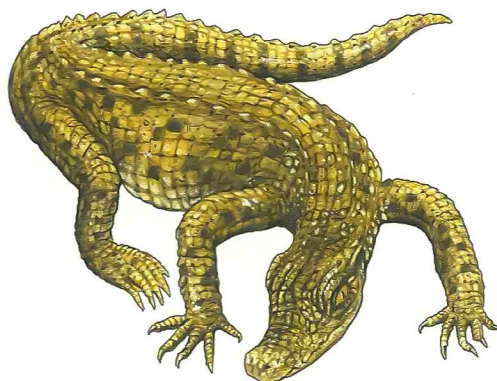
Птенец полевого
жаворонка

Птенец турухтана

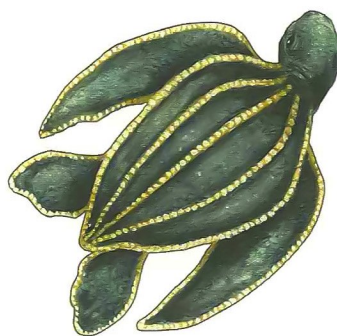
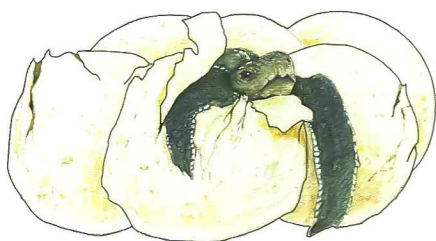
КТО ВЫЛУПИТСЯ ИЗ ЭТИХ ЯИЦ?

Не только птицы откладывают яйца!
Посмотри, кто ещё вылупляется из яиц.

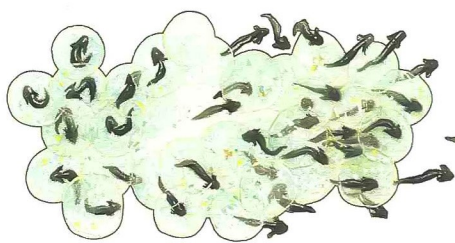




Крокодил

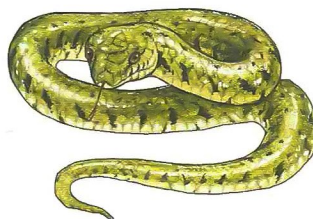


Черепаха



Головастики

(Головастики превращаются
в маленьких лягушат!)



Змея

ЧЕМ ПОКРЫТЫ ЯЙЦА

Яйца птиц, черепах и крокодилов имеют известковую скорлупу. А яйца змей и ящериц покрыты кожистой оболочкой.

Яйца рыб, лягушек и жаб называются икрой.



Вылупившись из яиц, черепа-шата ползут к морю. К сожа-лению, на них часто нападают хищники. Так называются животные, которые охотятся на других, чтобы их съесть.

Мама-крокодилица защи-щает и яйца, и малышей, которые из них вылупились.

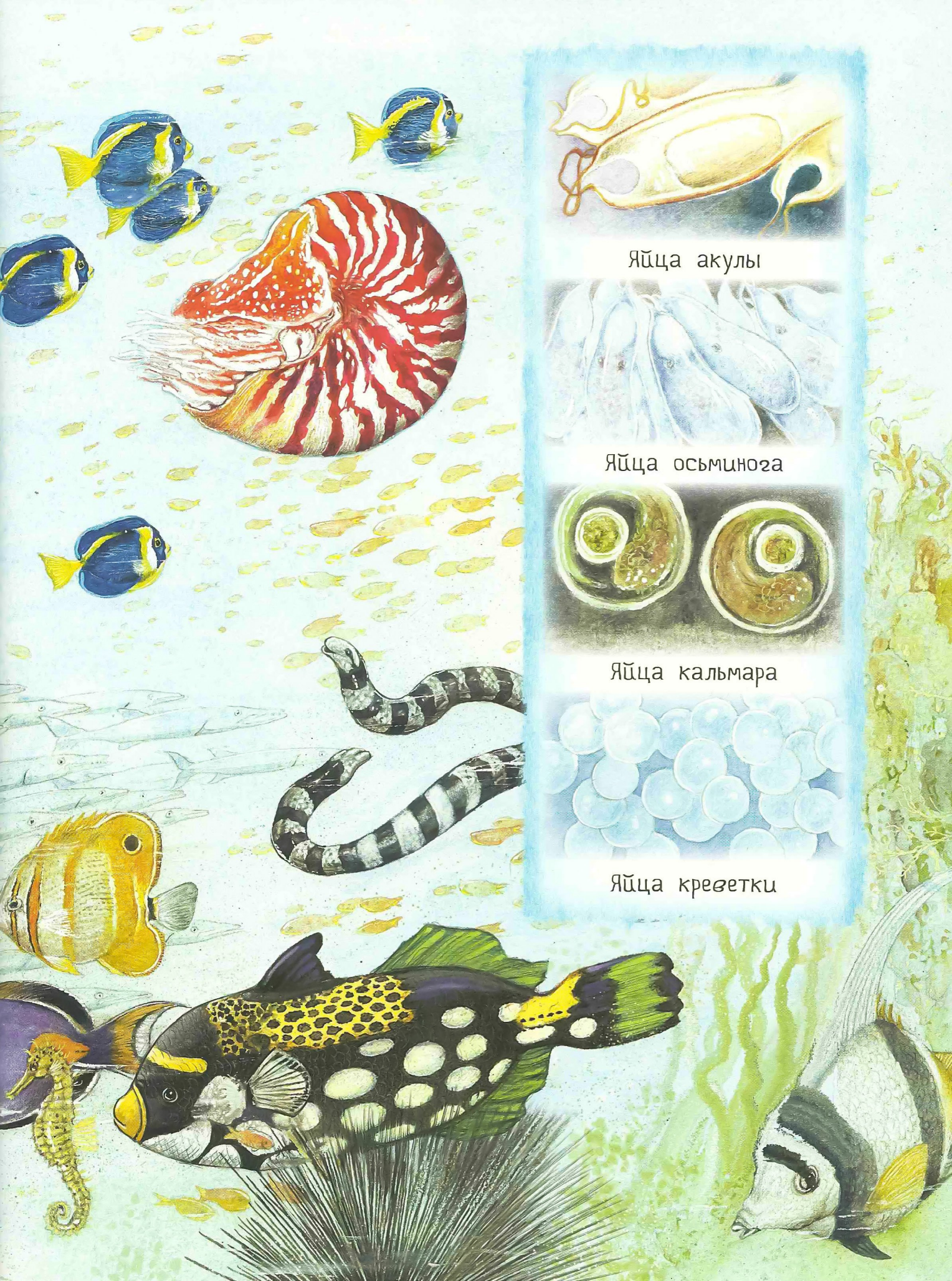


Некоторые змеи откла-
дывают яйца в норах.

КТО РОЖДАЕТСЯ ИЗ ЯИЦ ПОД ВОДОЙ

Многие морские животные — рыбы, морские звёзды, морские черви — тоже рождаются из яиц.





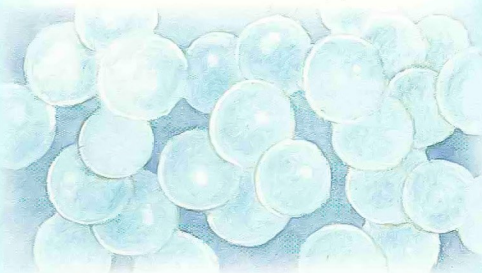
Яйца акулы



Яйца осьминога



Яйца кальмара



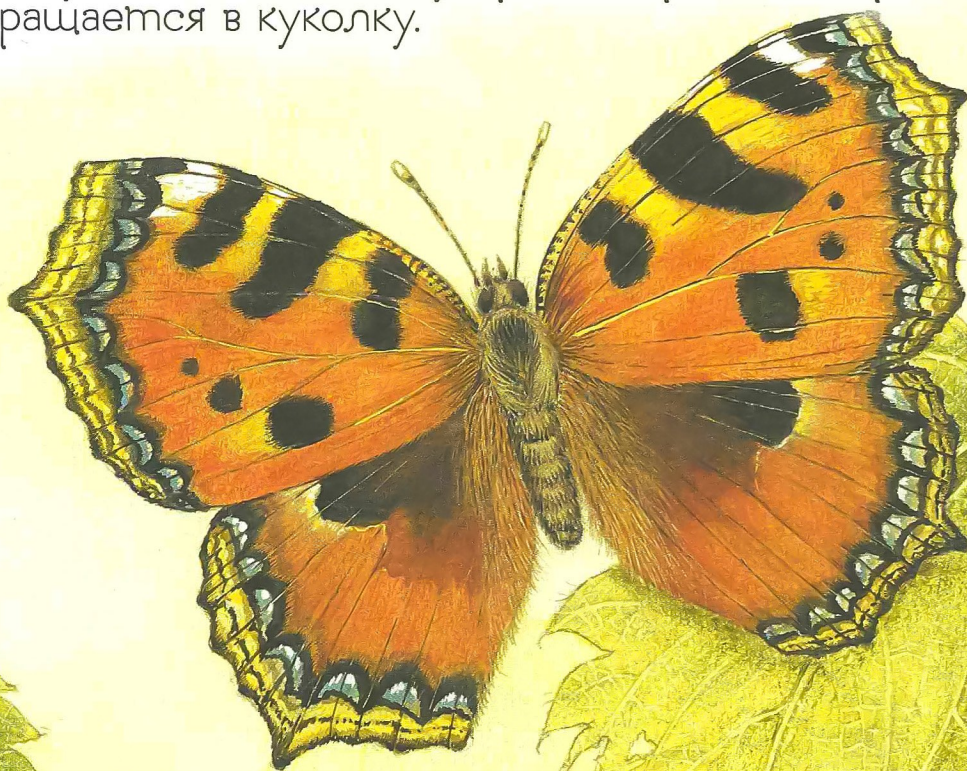
Яйца креветки

УДИВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ



Бабочка откладывает яйца. Из яиц появляются гусеницы.

Гусеница прикрепляется к веточке или листочку и охлещает себя шелковистой нитью. Получается кокон, внутри которого она превращается в куколку.



Яйцо



Растущая
личинка-гусеница



Куколка



Бабочка

ЯЙЦА БАБОЧКИ

Яйца бабочек похожи на бусинки. Они могут быть круглыми или вытянутыми. От высыхания их защищает плотная оболочка. Она не всегда гладкая: у яиц некоторых бабочек на ней есть бороздки, выпуклости и даже шипы! Оболочка бывает цветной или прозрачной. Очень часто бабочки прикрепляют яйца к обратной стороне листьев растений.



Яйца откладывают почти все насекомые, а не только бабочки.



Палочник

Стрекоза

Божья
коровка

Кузнечик

Уховертка

Жук-навозник

Шмель

Оса

ЗАБОТА О ПОТОМСТВЕ

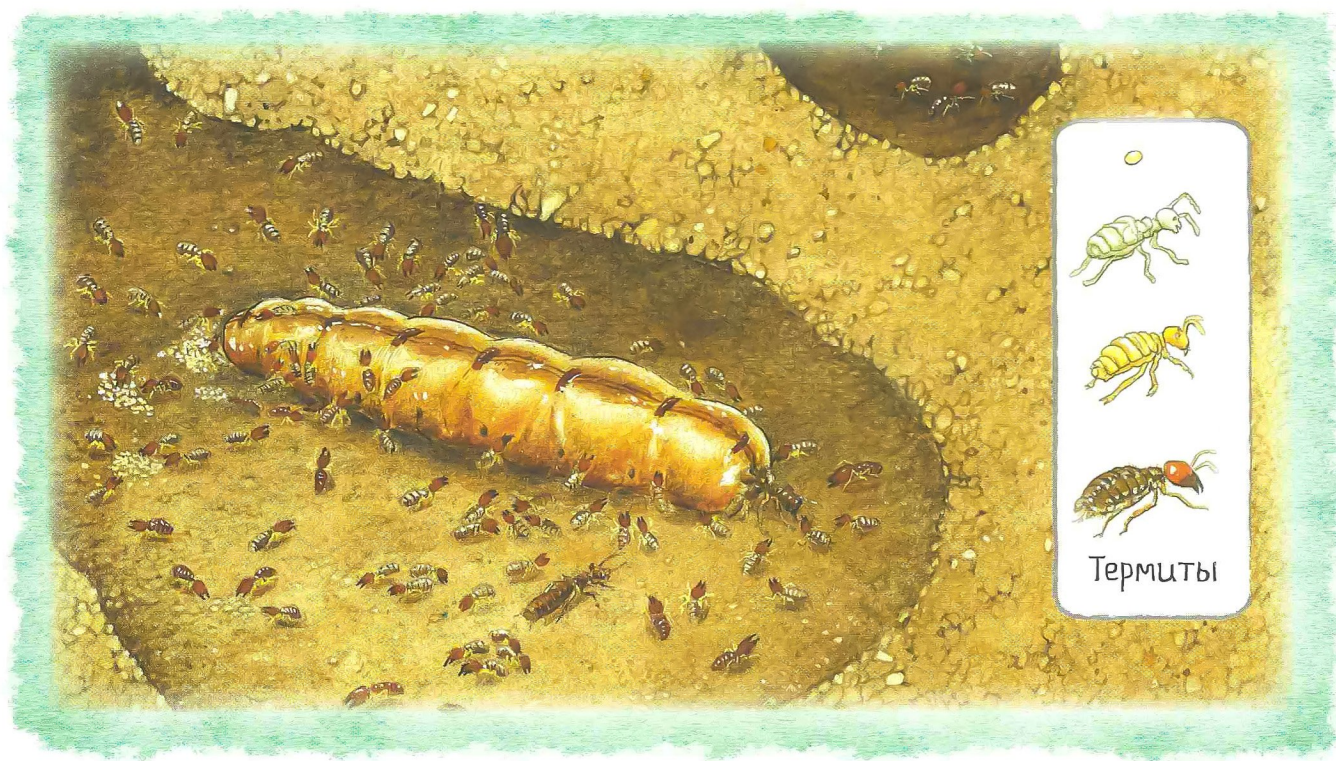
Насекомые, как правило, не заботятся о своём потомстве. Отложив яйца, они оставляют их на произвол судьбы. Но муравьи и пчёлы оберегают яйца и личинок, ухаживают за ними и защищают от врагов.



У пчёл яйца откладывает царица, а заботятся о них рабочие пчёлы. То же самое происходит у термитов. Брюшко царицы термитов — это мешок, набитый яйцами. Каждый день она откладывает их тысячами! За своей царицей ухаживают термиты-рабочие.



Пилюльная
оса



Термиты

КТО ОБЕРЕГАЕТ ЯЙЦА

Уховёртка вылизывает яйца и чистит их лапками.



Паук откладывает яйца в шелковистый круглый мешочек — кокон. Одни пауки прикрепляют кокон к растениям, другие постоянно носят его на брюшке.



Жук-навозник лепит для своей личинки шар из навоза.



Клоп прикрывает яйца своим телом, защищая их от врагов.



Кокон паука

НАСЕКОМЫЕ, КОТОРЫЕ ОТКЛАДЫВАЮТ ЯЙЦА



ЧУДО-ЗВЕРИ

У зверей детёныши развиваются внутри матери, как и у людей. Большинство зверей не откладывают яйца. Но в Австралии живут необычные звери, детёныши которых появляются из яиц!



Утконос

Ехидна и утконос откладывают яйца!



Ехидна





Яйцо утконоса

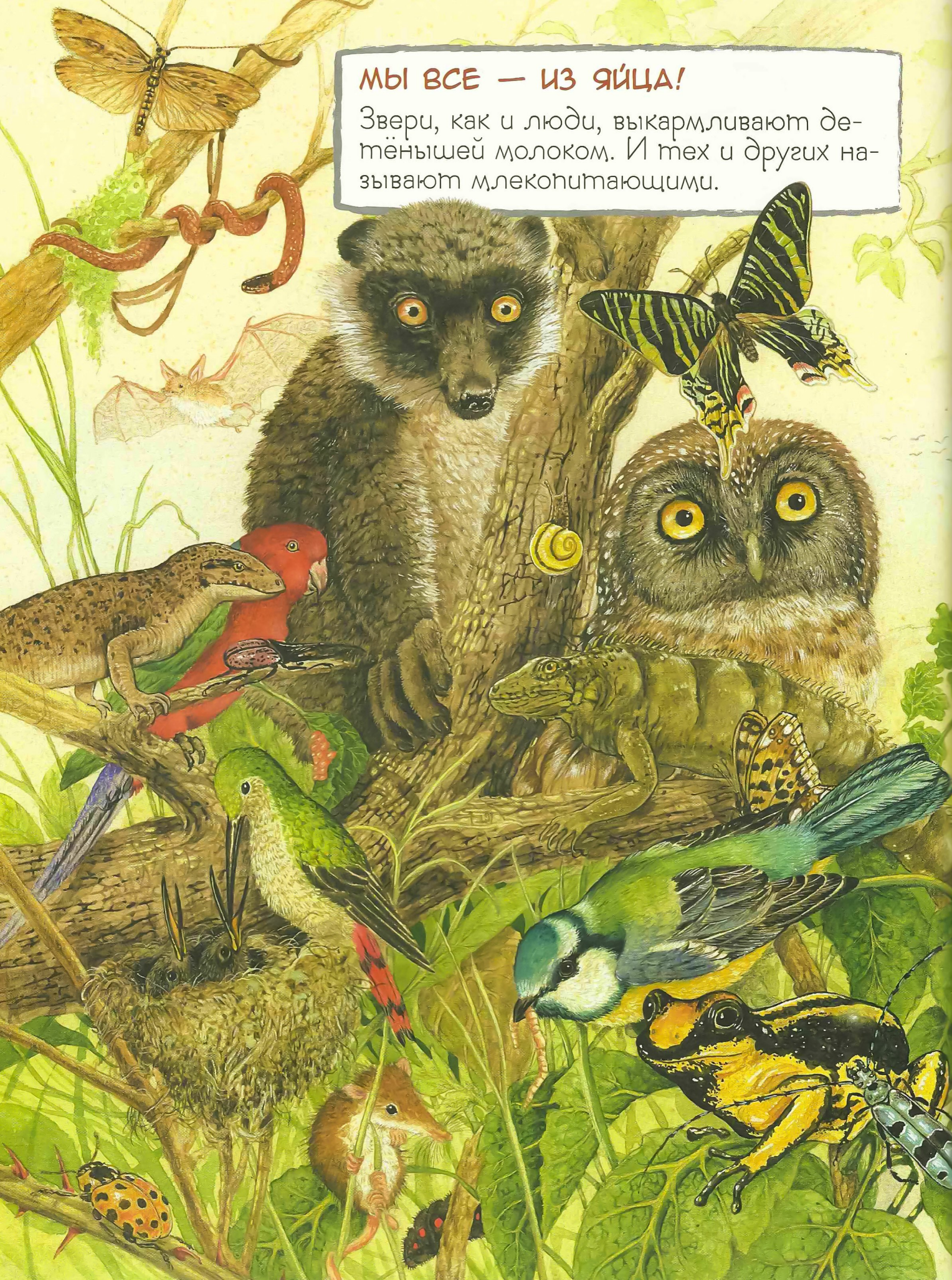


Новорождённый детёныш
утконоса



МЫ ВСЕ — ИЗ ЯЙЦА!

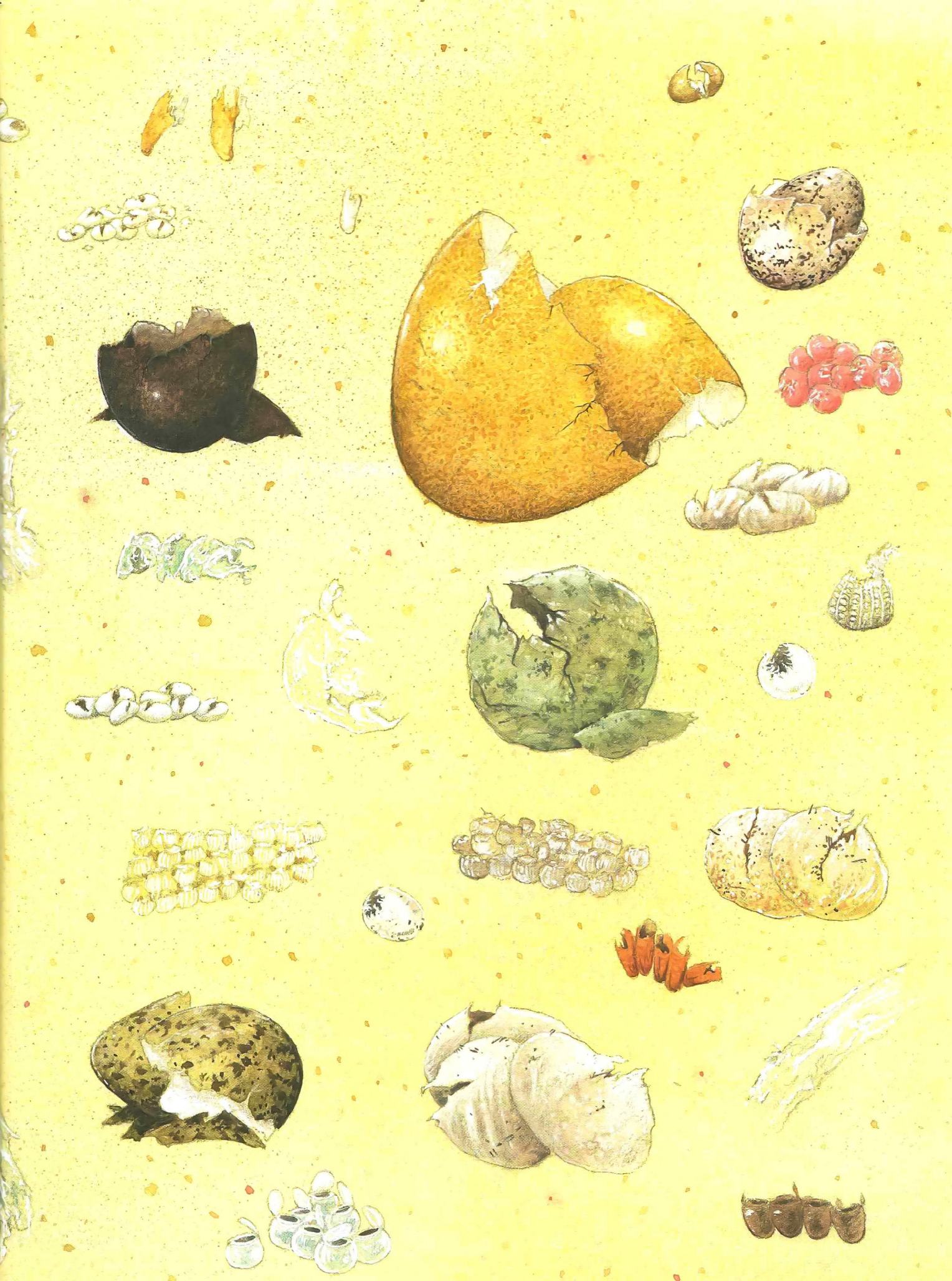
Звери, как и люди, выкармливают детёнышей молоком. И тех и других называют млекопитающими.

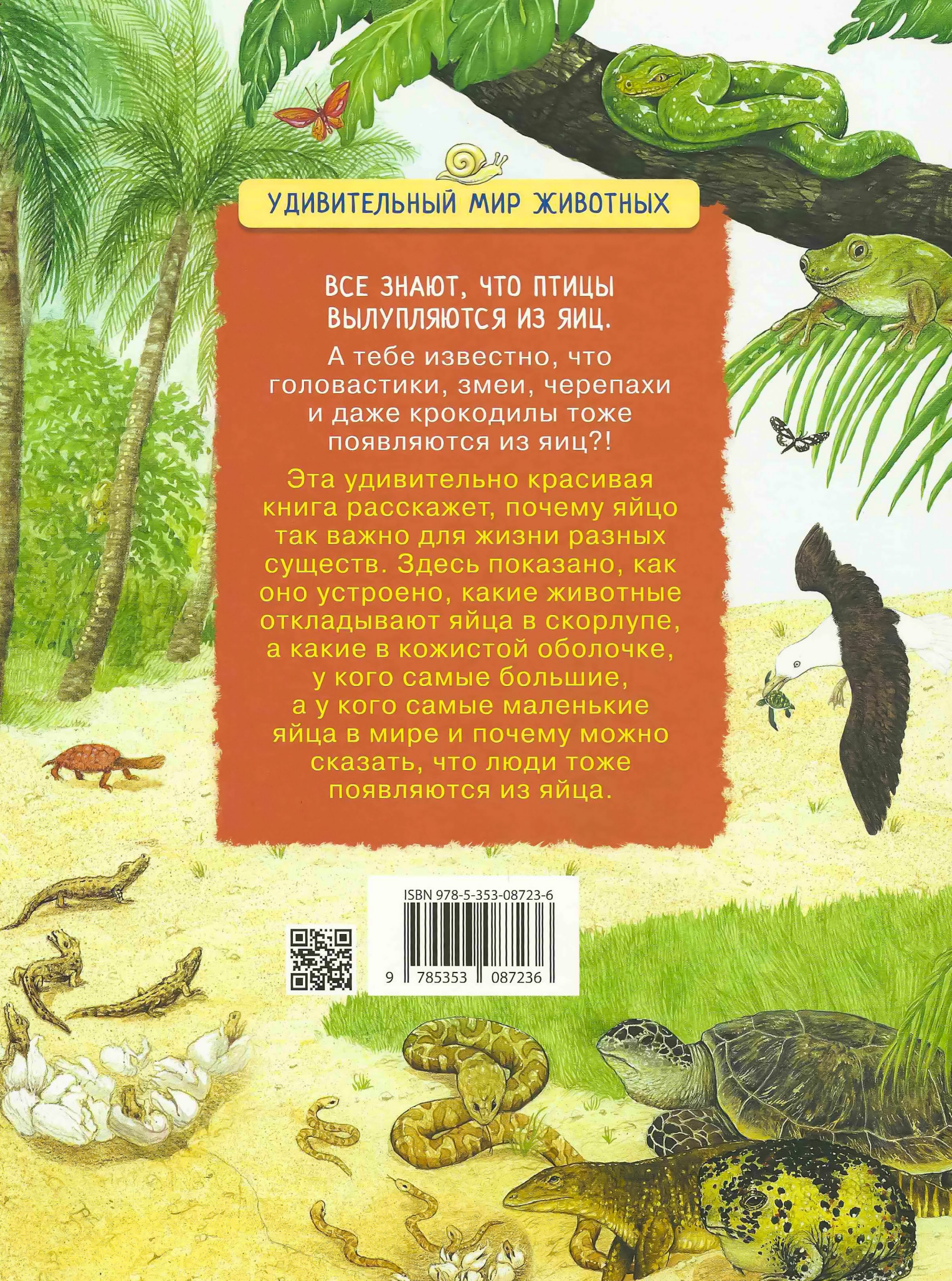


У млекопитающих внутри материнского организма созревают яйцеклетки. Яйцеклетку можно сравнить с яйцом. В ней зарождается детёныш. Поэтому можно сказать, что все живые существа появились из яйца!









УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР ЖИВОТНЫХ

ВСЕ ЗНАЮТ, ЧТО ПТИЦЫ
ВЫЛУПЛЯЮТСЯ ИЗ ЯИЦ.

А тебе известно, что
головастики, змеи, черепахи
и даже крокодилы тоже
появляются из яиц?!

Эта удивительно красивая
книга расскажет, почему яйцо
так важно для жизни разных
существ. Здесь показано, как
оно устроено, какие животные
откладывают яйца в скорлупе,
а какие в кожистой оболочке,
у кого самые большие,
а у кого самые маленькие
яйца в мире и почему можно
сказать, что люди тоже
появляются из яйца.

ISBN 978-5-353-08723-6



9 785353 087236

